テスラーコイル取扱説明書



この取り扱い説明書を読み内容を理解してから、当製品を使用して下さい。当製品の管理者は、本製品の内容を理解していない者に、使用させてはなりません。

はじめに

本説明書は、常に参照出来る様に当製品と共に保管してください。本説明書を紛失又は損傷した場合は速やかに、当社又は当社代理店に発注して下さい。当製品を譲渡される場合は、次の所有者に、本説明書を必ず添付して、譲渡して下さい。

安全上の注意

　据付、運転、保守、点検の前に、必ずこの取扱説明書とその他の付属書類をすべて熟読し、正しくご使用下さい。機器の知識、安全の情報、そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用下さい。

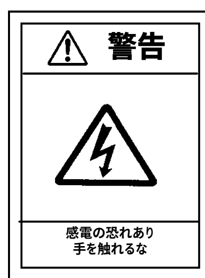
　このマニュアルでは、安全に係わる表示事項を危険のレベルに沿い「危険」、「警告」、「注意」として３種類に分類してあります。

⚠ 危険　取り扱いを誤った場合、使用者が死亡又は重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。

⚠ 警告　取り扱いを誤った場合う、使用者が死亡又は重傷を負う可能性が想定される場合。

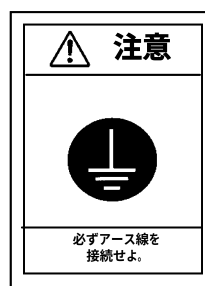
⚠ 注意　取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う危険が想定される場合及び物的損害のみの発生が想定される場合。

　なお、⚠ 注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載しているので、必ず守って下さい。



1．当製品は高電圧発生装置です。プローブ接続端子、及びプローブの握り部分（赤線部分より先）には高電圧が印加されています。

2．水のかかる恐れがある所では、使用出来ません。



1．アース端子は必ずアース線（5．5mm^2以上）で接地下さい。

2．据付は水平になる様、取付て下さい。

概要
本器は、テスラーコイルと称し減衰高周波電圧の発生装置であります。
入力電圧　100V　50/60Hz　．2次電圧2000Vをコンデンサーに充電し、火花ギャップGを通じてL1、（インダクタンス　コイル）に放電すると図下の如き周波数の減衰振動に依る高電圧が発生します。（約20kHz　スパーク30mm　マックス50mm　30kVP）

用途
真空工業（主として放電管）の稀有ガス充鎮及び真空度の保持、スローリーク検出等に使用されます。

定格
1．入力　AC100V　50/60Hz
2．スパーク長　最大5cm　電圧　約30kVP

主要部品
1．主変圧器　　P．V　100V　　S．V　2000V　（リーケージトランス）
2．充放電コンデンサー　3300pF　　5000V．DC
3．ギャップ　　タングステン接点付
4．プローブ接続端子　　高圧端子付ターミナル
5．入力端子　　　樹脂製ターミナル

但し、入力用ケーブル、アース線は付属致しません。

使用方法

1．プローブのリード線を本体プローブ接続端子へ接続します。

2．アース線を本体アース端子へ接続して下さい。電源スイッチがＯＦＦ状態に有る事を確認して電源コードをコンセントへ差し込んで下さい。

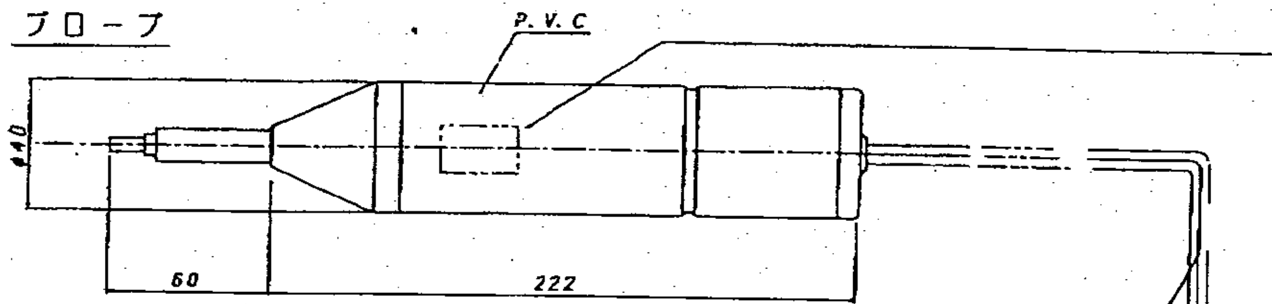
3．電源スイッチをＯＮしＧ（放電ギャップ）調整用ツマミを調整して、テスラープローブの先端より発生する放電が一番安定してる状態にして下さい。

4．試験物の表面にこの放電をあて、試験物管内も発生した色調に依り、その良、否を判定します。

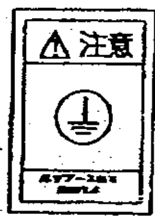
5．　使用後は電源スイッチをＯＦＦとし電源コードをコンセントから抜いて下さい。

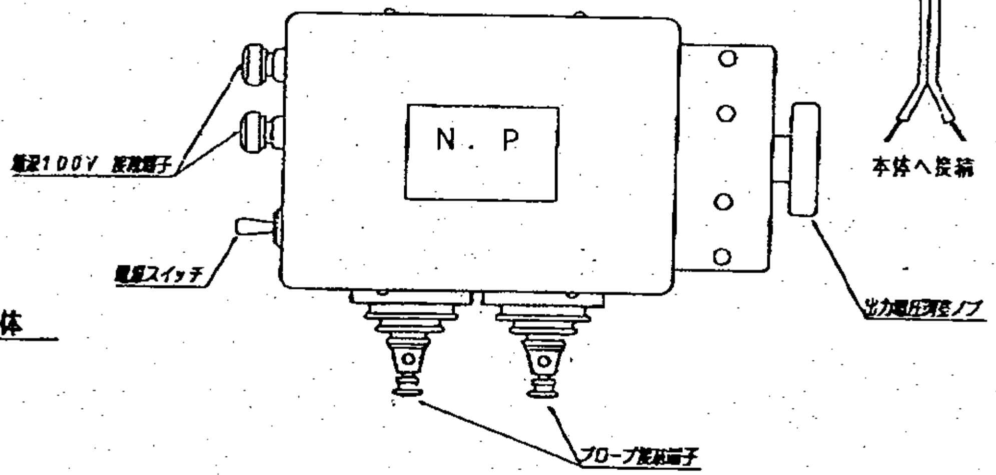
MARK 記号	DESCRIPTIONS 記事	DESIGN 設計	DATE 年月日

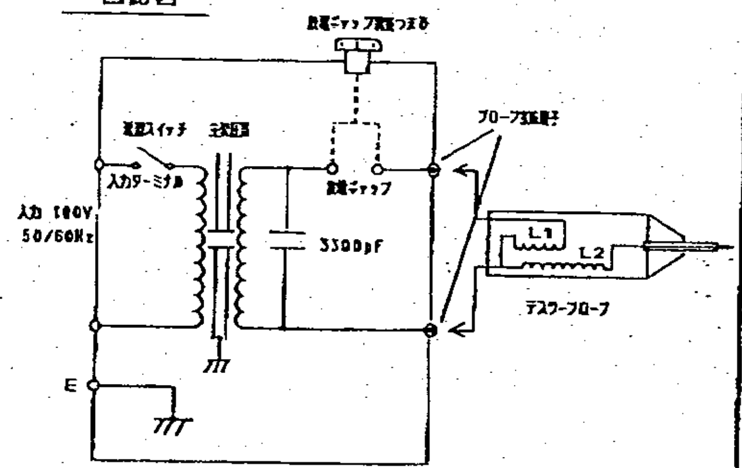
REVISION 訂正

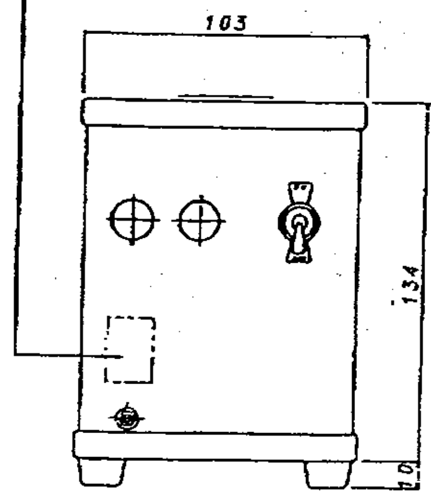


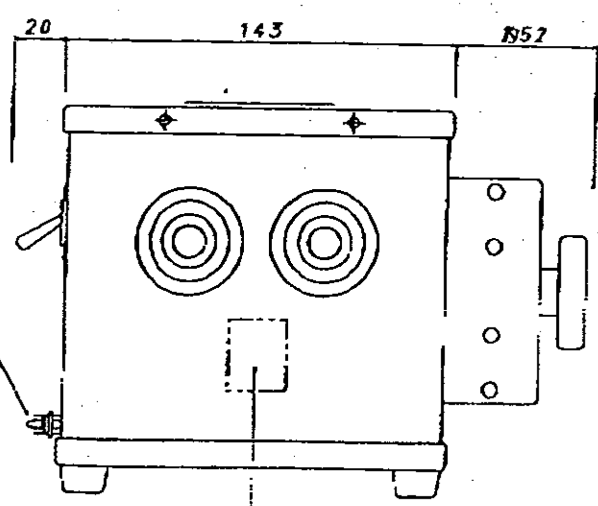


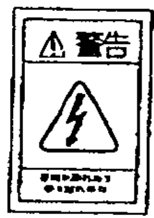












塗装色	本体，黒色チリメン焼付	
重量	本体	5.5kg
	プローブ	0.5kg

（警告ラベル　2枚
アースラベル　1枚）

No.	NAME	Q'TY	DWG. No.	DESCRIPTIONS 記事

TITLE 名称

5cmテスラーコイル 外形図

フロッピィディスクNo.				FILING No.	-950711
3RD ANGLE PROJECTION 第三角法	APPROVED BY 承認		CHECKED BY 審査		DESIGNED BY 設計 佐藤
UNIT 単位 1/2 mm					
DATE 年月日 95-07-12	DWG. No. 図番				Tb-35985 (a)